第 25 卷 第 3 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 25, No. 3
1982 年 8 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Aug., 1982

我国蝠蜱一新种(蜱总科:软蜱科)

裘明华　朱朝君
(重庆医学院寄生虫学教研室)

至今，全世界记载的锐缘蜱属败蜱亚属 (Subgenus *Carios*) 共有六种。败蜱亚属的分布较广见于亚洲、澳洲、欧洲和非洲，它们的动物宿主主要是蝙蝠。我国过去在广东(冯兰洲等，1933; 李英杰等，1963) 江苏(苏州医学院寄生虫学教研组，1975) 河北、新疆、山东、湖南、广西、云南、台湾等省区(邓国藩，1978) 曾经有过蝙蝠锐缘蜱 *Argas* (*Carios*) *vespertilionis* (Latreille, 1796) 的报道。我们近来在四川省重庆市发现一新种，该蜱具有特殊的生物学特性(待发表)和败蜱亚属已知种有明显的差异。命名为中华锐缘蜱 *Argas* (*Carios*) *sinensis* sp. nov. 新种，根据幼虫(原因在讨论中说明)记述如下。

中华锐缘蜱 *Argas* (*Carios*) *sinensis* 新种

种的描述　未食幼虫色淡黄，椭圆形，大小为 429—462 × 303—404.25 微米，平均 445.5 × 379.5 微米。饱食幼虫色红或红转黑，多数呈长圆形，大小为 1584—1930.5 × 1386—1650 微米，平均 1740.75 × 1472.714 微米。少数可呈亚圆形，大小为 1452—1468 × 1336.5—1353 微米，平均 1460.25 × 1344.75 微米。(颚体除外)。(图 3，a、b)

颚体　口下板箭形，齿式主要为 2/2。顶端为 3/3 (向后为 4/4 及 3/3)，中部以后为 2/2，靠侧缘的齿较大 (图 5)。须肢 1—4 节之长度，第一节为 41.25—45微米 (平均 43.13); 第二节为 52.50—56.25 微米 (平均 52.81); 第三节为 48.75—56.25 微米 (平均 54.37); 第四节为 33.75—37.5 微米(平均 35.62)。须肢长式: 1∶1.22∶1.26∶0.83。

须肢毛(图 4)　第 2—3 节各有背毛 3 根、腹毛 1 根。第 4 节背、腹毛各 1 根及顶毛簇 7 根。须肢腹毛光裸。

颚体基腹面略呈三角形，上生口下片后毛 1 对，间距 43.125—45.00 微米 (平均 44.06)。须肢后毛 1 对，间距 93.75—105.00 微米 (平均 99.84)。须肢后毛和口下片后毛之相对距为 2.3∶1。

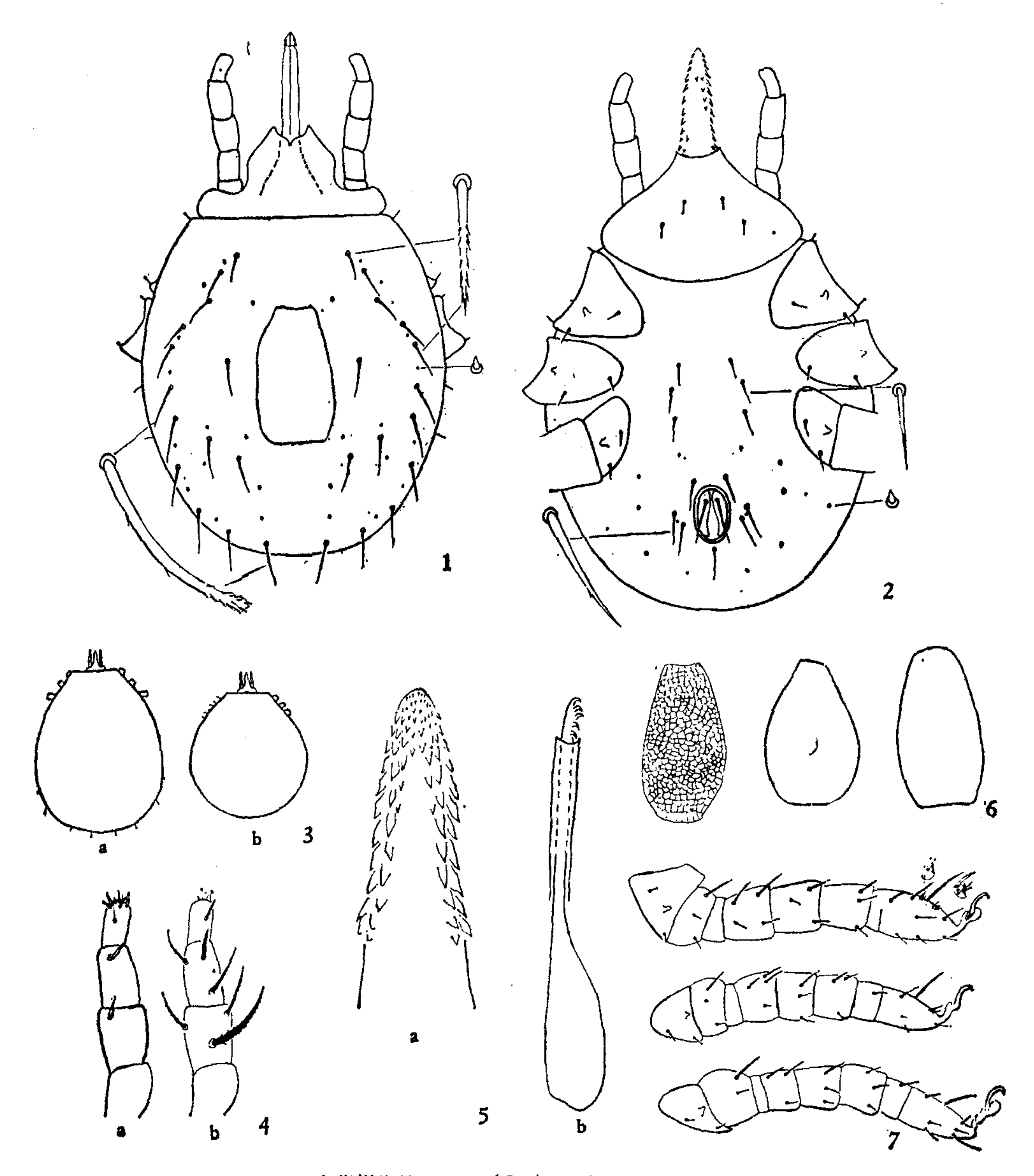
背板 (图 6)　近似长梯形略有变异，背板上密布大小近似镶嵌的小室。大小为 206.25—232.5 × 123.75—133.125 微米(平均 219.65 × 132.75)。

背毛(图 1)　有长形刚毛 14 对，其中背外毛 11 对(前外毛 5 对，后外毛 6 对)位于背面外侧; 亚中毛 3 对，位于背板的周缘。前外毛顶端尖直，后外毛顶端钝而密生分枝毛。背外毛长度的幅度较大，一般以第 1 前外毛为最短 (37.5—48.75 微米) 而以第 10—11 后外毛为最长 (67.50—93.75 微米)。亚中毛长 37.5—52.50 微米。此外，在背面尚生有微毛 13 对，其中 7 对位于背外毛之间，6 对位于背板的上方及偏后方。腹毛 (图 2)　足 II 和足

本文于 1978 年 8 月收到。

III 基节之间有光裸的胸毛 3 对，长 22.5—33.75 微米。肛门生有肛毛 1 对，肛门前、侧缘生有围肛毛 3 对，后缘有后中毛(肛后毛) 1 根。此外，在胸毛后方生有微毛 7 对。

足(图 7)　三对，足内、外两侧刚毛的数量基本上对称。基节有距，自基节至附节各节的刚毛数，足 I 为 2，4，8，6，6，15；足 II 为 2，5，7，5，6，2，13；足 III 为2，4，6，5，



中华锐缘蜱 *Argas* (*Carios*) *sinensis* sp. nov.

1. 幼虫背面观
2. 幼虫腹面观
3. 饱食幼虫　a. 长圆形　b. 亚圆形
4. 须肢　a. 腹面观　b. 背面观
5. 口器　a. 口下板　b. 螯肢
6. 背板(示三种形状)
7. 足

6，2，13。海氏器和足毛排列见附图 7。

鉴别特征 新种幼虫的形态特征与蝙蝠锐缘蜱和戴锐缘蜱 *A.* (*C.*) *daviesi* Kaiser et Hoogstraal, 1973 近似，但可从下表的特征相区别。

特征 \ 种别	蝙蝠锐缘蜱	中华锐缘蜱	戴锐缘蜱
背毛数(对)	13	14	16
背外毛数(对)	10	11	13
微毛	无	有	无
后外毛顶端	尖	钝	尖
须肢毛和口下片后毛之相对距	2.5—3:1	2.3:1	2.2:1

标本记录 正模(未食幼虫)及副模 8 只(未食幼虫 2 只，未饱食幼虫 2 只及饱食幼虫 4 只)。未食幼虫采自伏翼（家蝠）*Pipistrellus abramus*（Temminck）栖息处附近的窗缝、砖墙角间。未饱食幼虫采自伏翼体部及翅上，饱食幼虫采自窗框，窗缝间。正模和副模在 1958 年 8 月及 1973 年 7 月采于四川省重庆市。模式标本保存于重庆医学院寄生虫学教研室。

讨论 本新种成虫的形态具有多型现象（待发表），在分类上有其复杂性。幼虫具有稳定的形态结构(除正模、副模外，包括在生活史观察中具有多态现象的各型成虫所产子代幼虫)、观察简便，可以作为分类的指征（如背外毛，本种为 11 对，而蝙蝠锐缘蜱则为 10 对。背外毛可以作为该两种锐缘蜱的主要鉴别点)。幼虫躯体背、腹面除毛状的刚毛外，具有毛孔样结构，左右对称排列，显微镜油镜或高倍镜观察，内生有短而尖直的刚毛，长约 3.75 微米。这种特殊刚毛（感觉毛)，我们称之为微毛（Micro seta)。软蜱科中的二种钝圆蜱幼虫 *Ornithodoros* (*O.*) *coriaceus* Koch, 1844; *O. boliviensis* Kohls and Clifford. 1964 曾有毛孔样结构的示意图，但无记述（Kohls, et al., 1965）本文首次记述的微毛，其数量和排列都是稳定的，在分类上将具有一定的意义。

A NEW SPECIES OF BAT TICKS FROM CHINA

(IXODOIDEA: ARGASIDAE)

JEU MING-HWA ZHU CHAO-JUN
(Department of Parasitology, Chungking Medical College)

The present paper describes a new species of bat ticks-*Argas* (*Carios*) *sinensis* sp. nov., collected from Szechuan, China.

Argas (*Carios*) *sinensis* sp. nov. (Figs. 1—7)

Diagnosis of larva: This new species is closely related to *Argas* (*C.*) *vespertilionis* (Latreille, 1796), and *Argas* (*C.*) *daviesi* Kaiser et Hoogstraal, 1973, but differs from them in the following characteristics: (1) Dorsal setae numbering 14 pairs, (2) Body with 11 pairs of dorsoexternal setae and micro setae, (3) Relative distance between postpalpal and posthypostomal setae 2.3:1.

Type specimens are deposited in the Department of Parasitology, Chungking Medical College, Chungking, Szechuan.